



Problemas con ecuaciones de primer grado



1. Las edades de dos hermanas suman 38 años. Calcularlas sabiendo que la edad de uno es superior en 8 años a la edad del otro

Datos:

→ Edad del hermano pequeño: x

→ Edad del hermano mayor:

Plantea la ecuación:

$x =$

Por tanto, las edades de los hermanos serán:

2. Si Luz y Ania tienen \$2.500 entre las dos, y Luz tiene \$700 más que Ania, ¿Cuánto dinero tiene cada una?

Datos:

→ Dinero que tiene Ania: x

→ Dinero que tiene Luz:

Plantea la ecuación:

$x =$

Por tanto, Ania tiene: \$ y Luz tiene: \$

3. Un lapicero cuesta \$300 más que un lápiz. Un muchacho ha comprado 8 lapiceros y 15 lápices. En total le han costado \$7000. ¿Cuál es el costo de cada lápiz y cada lapicero?

Datos:

→ Costo de lápiz: x

→ Costo de lapicero:

→ Gasto en lápices:

→ Gasto en lapiceros:

Plantea la ecuación:

$x =$

Por lo tanto, el costo de cada lápiz es: \$ y de cada lapicero: \$

4. Un hombre gastó $\frac{1}{5}$ de lo que tenía en ropa y $\frac{3}{8}$ en libros, si le prestó \$102 a un amigo y se quedó sin nada. ¿Cuánto dinero tenía inicialmente? ¿Cuánto dinero gastó en ropa y en libros?

Datos:

→ Dinero que tenía: x

→ Gastó en ropa:

→ Gastó en libros:

→ Prestó a un amigo:

Plantea la ecuación:

$x =$

Por lo tanto, inicialmente tenía: \$ y gastó en ropa: \$ y en libros: \$

